

SUMMARY

USE OF ECOLOGICALLY SAFE MEANS FOR PROPHYLAXIS OF INFLAMMATORY PROCESSES IN COW UDDER

Testing of Complex mineral product (CMP), Apistimulin-A and Thymalin as therapeutic and prophylactic means at mastitis of cows was carried out. Thera-

peutic efficiency of CMP, Apistimulin -A and Thymalin was respectively 50.0-80.0%, 50.0% and 30.0% (for udder quarters respectively – 57.0-80.0%, 61.9% and 41.7%). After prophylactic administration of CMP to healthy cows, mastitis morbidity reached 10.0% during one month (for udder quarters – 5.0%), what was three times lower in comparison with control animals.

Ф.И.Фидельман, Т.А. Сафронова,
Т.В. Небедухина, А.С. Мех, Т.Д. Лукьянова

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА В ПОДГОТОВКЕ ПРОВИЗОРА

Витебский государственный медицинский
университет

В настоящей статье проведен анализ дипломных работ, выполненных на кафедре за 1998-2000 гг. Указаны мероприятия, позволяющие улучшить их качество.

С целью совершенствования подготовки специалистов-провизоров на фармацевтическом факультете Витебского государственного медицинского университета в 1998-1999 учебном году введена трехступенчатая сдача государственных экзаменов.

Дипломные работы концентрируют опыт, умение и навыки, которые были приобретены студентами в процессе учебы, в различных формах научной и исследовательской работы, а также при написании курсовых работ.

С момента первых защит дипломных работ прошло несколько лет. Кафедрой организации и экономики фармации за это время накоплен определенный опыт, с которым она хочет поделиться на страницах печати.

В соответствии с темой, целями и задачами решаемых проблем, объемом необходимых исследовательских работ на кафедре разработана тематика дипломных работ. Тематика дипломных работ разнообразна. Она охватывает различные аспекты деятельности аптечных учреждений.

Необходимо отметить, как положительный факт, что количество дипломных работ, выполняемых студентами базового и заочного образования, растет (табл. I).

Первым этапом выполнения дипломной работы является написание курсовой работы, в

Таблица 1

Количество выполненных дипломных работ

Формы обучения	Учебные годы		
	1998- 1999	1999- 2000	2000- 2001
Очное	9 (2)	9 (2)	24 (7)
Заочное	-	17	13
Итого	9	26	37

Примечание: в скобках обозначено число иностранных студентов.

которой студент излагает теоретическую часть вопроса по результатам анализа литературных данных, нормативных документов.

Во время прохождения производственной практики студенты-дипломанты проводят экспериментальные исследования на своей базе практики. Каждый дипломант согласно, своей темы дипломной работы, выбирает объекты исследования, использует различные методы обработки данных, приводит результаты.

Уровень лекарственного обеспечения населения в значительной степени зависит от совершенствования производственных процессов, а также поступающей в аптеки рецептуры.

В дипломной работе на тему “Анализ амбулаторной рецептуры аптек” в результате изучения структуры поступающей рецептуры, сложности и повторяемости прописей, а также характера внутриаптечной заготовки в производственных аптеках Гомеля, Могилева и Бобруйска, дипломантами даны обоснования и разработаны рекомендации по увеличению доли готовых лекарственных средств в рецептуре аптек путем унификации рецептурных прописей и передачи часто повторяющихся прописей для мелкосерийного производства. Показана целесообразность специализации аптек по изготовлению внутриаптечной

заготовки и фасовки. Предложено также освободить аптеки от нерациональной функции перефасовки промышленной продукции, поступающей в аптеки в крупногабаритной упаковке.

Важным условием эффективной деятельности аптечной сети является ее кадровое обеспечение. Эта комплексная проблема включает в себя как подготовку специалистов, так и использование кадров. Объективные требования перехода к рыночной экономике обусловили выработку новых подходов к планированию потребности в фармацевтических кадрах и их рациональной расстановке. Дипломная работа, посвященная планированию штатной численности персонала аптеки, выполненная на базе ДУП ЦРА г. Рогачева позволила не только спрогнозировать численность работников аптеки в соответствии с приказом МЗ РБ № 565-А от 30 ноября 1995г., но и сопоставить ее с численностью, утвержденной ВСО, и внести некоторые коррективы и рекомендации по таким должностям, как:

- ♦ провизор по приему рецептов и требований на лекарственные средства индивидуального изготовления;
- ♦ провизор-аналитик по контролю качества лекарств;
- ♦ фармацевт по изготовлению лекарственных средств;
- ♦ фармацевт по безрецептурному отпуску.

В связи с переходом аптеки на рыночные отношения целесообразно ввести в рамках штатного расписания должности провизора-маркетолога, занимающегося децентрализованным закупом лекарственных средств, а также провизора, занимающегося приемом требований, комплектацией и отпуском лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента прикрепленным на снабжение ЛПУ, аптекам города и села и другим мелкооптовым покупателям.

Проведение радикальной экономической реформы в стране требует от аптечных предприятий выбора конкретной формы хозяйствования в период формирования рынка и повышения эффективности работы по лекарственной помощи населению и лечебно-профилактическим учреждениям. Становление рыночных отношений отразилось на формировании структуры аптечной службы, повышении экономической самостоятельности аптечных учреждений, создании аптек различных организационно-правовых форм хо-

зяйствования; увеличении числа государственных аптек, работающих на принципах самофинансирования и самоокупаемости.

Поэтому анализ деятельности аптек различных форм собственности в условиях рыночной экономики, представленный в дипломной работе на тему “Организация деятельности субъекта негосударственной формы собственности на фармацевтическом рынке”, является актуальным.

Исследования, проведенные по анализу деятельности аптеки негосударственной формы собственности, показали организацию работы аптеки ОДО (общество с дополнительной ответственностью) по лекарственному обеспечению населения в регионе, маркетинговую деятельность предприятия в условиях рынка.

В результате анализа нами установлена необходимость наличия аптечных предприятий разных форм хозяйствования на фармацевтическом рынке.

Не менее важным вопросом в настоящее время является совершенствование экономической деятельности аптечных учреждений. Учитывая, что аптечная система функционирует на принципах хозяйственного расчета и активно использует такой экономический рычаг, как рентабельность, в дипломной работе на тему “Анализ экономической деятельности аптек” проведены исследования финансового состояния аптеки по таким показателям, как: товарооборот, валовые наложения, издержки обращения, оборачиваемость товарных запасов и рентабельность ЦРА г. Дубровно.

Одной из актуальных проблем в нашей республике является лекарственное обеспечение населения, особенно граждан и больных, пользующихся правом бесплатного и льготного отпуска лекарств. Большой перечень лиц, получающих лекарственные средства бесплатно и на льготных условиях, недостаточное бюджетное финансирование лечебно-профилактических учреждений по покрытию расходов на эти приобретения делает актуальными вопросы лекарственного обеспечения таких граждан и больных. Анализом рецептуры, поступающей в аптеки гг. Минска и Гомеля по бесплатному и льготному отпуску, установлены удельные веса льготного и бесплатного отпуска в розничном товарообороте и бесплатного отпуска в льгот-

ной и бесплатной реализации. Рассчитана средняя стоимость бесплатного рецепта, которая варьировала от 481 рубля в г.Минске до 591 рубля в г.Гомеле. Наибольшая стоимость бесплатного рецепта приходится на лекарственные средства, отпускаемые лицам, пострадавшим от аварии на Чернобыльской АЭС. Она в 8,8 раза превосходила среднюю стоимость рецептов, выписанных для инвалидов III группы и в 3,2 раза для детей в возрасте до трех лет. Средняя стоимость рецептов с 50% скидкой составила 121 рубль, а с 90% – 382 рубля.

В результате исследования установлена сезонная зависимость потребления лекарственных средств, а также наиболее часто назначаемые клинико-фармакологические группы, декретированные по группам населения и категориям больных. В результате изучения бесплатного и льготного отпуска лекарственных средств предложены организационные мероприятия, направленные на создание гибкой системы, позволяющей упорядочить лекарственное обеспечение лиц, пользующихся государственной поддержкой.

Повышение уровня удовлетворения потребностей в лекарственных средствах населения и ЛПУ тесно связано с состоянием фармацевтического рынка, ценообразованием и маркетинговым анализом. Работа аптек в настоящее время ориентирована на конъюктуру рынка лекарственных средств в стране и за рубежом. В дипломных работах, посвященных этому вопросу, проведены маркетинговые исследования рынка противодиабетических и гипотензивных препаратов: изучен товарный и ассортиментный рынок противодиабетических и гипотензивных препаратов. Установлено, что из ассортимента гипотензивных лекарственных средств, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, в аптеке имелось в наличии 28,2% этих препаратов, из них 25,8% приходилось на долю медикаментов, выпускаемых отечественной промышленностью.

Ассортимент гипотензивных лекарственных средств представлен препаратами шести фармакотерапевтических групп, а основной лекарственной формой в 74,2% случаев были таблетки.

Выполнение задач, стоящих перед здравоохранением по профилактике и лечению заболеваний, в значительной степени зависит от организации работы аптек ЛПУ. Современная боль-

ница обладает огромным потенциалом для проведения различных видов лечения. Огромное значение для эффективного проведения лечебного процесса в условиях стационаров принадлежит аптекам. Передача аптек закрытого типа на баланс ЛПУ, недостаточная укомплектованность их специалистами создает трудности в работе как самих аптек, так и ЛПУ. Поэтому исследования принципов работы таких аптек, их производственной деятельности, рецептуры, изучение затрат рабочего времени на различные производственные процессы и на их основе разработка норм нагрузки является весьма актуальной задачей.

Исследования, проведенные на базе аптек Могилевской областной больницы, Гродненской инфекционной и Любанской центральной районной больниц, показали недостаточность материально-технической базы, площадей, оборудования, фильтровальной аппаратуры и укупорочных материалов.

В экстенпоральной рецептуре таких аптек преобладают инъекционные растворы, удельный вес которых варьирует от 75,8% в аптеке Могилевской областной больницы до 90,1% в аптеке Гродненской инфекционной больницы.

Для расчета нормы нагрузки для провизора-аналитика на базе аптеки Гродненской инфекционной больницы проведен хронометраж его рабочего времени, рассчитаны средние затраты времени на единицу продукции и, исходя из этого, определена норма нагрузки, равная 9000 единиц лекарств индивидуального изготовления и внутриаптечных заготовок.

В последнее время большой интерес население проявляет к гомеопатическим лекарственным средствам. В дипломной работе, посвященной организации работы Витебской гомеопатической аптеки, изучены особенности прописывания и рецептуры аптеки, а также проведен анализ основных экономических показателей: товарооборот, рецептура, валовая прибыль, издержки обращения и рентабельность. Установлено, что гомеопатическая аптека является рентабельным учреждением.

Кафедра постоянно совершенствует методические подходы, позволяющие улучшить качество дипломных работ, а именно:

- ♦ привлечение для выполнения дипломных работ студентов младших курсов;

♦ соответствие тематики дипломных работ тематике научных исследований кафедр;

♦ согласованность отдельных тем дипломных работ с запросами практической фармации;

♦ отдельным студентам рекомендовать написание реферативных дипломных работ.

Таким образом, дипломные работы максимально развивают творческое мышление, индивидуальные способности, исследовательские на-

выки студентов, а также воспитывают у будущих провизоров умение работать в коллективе.

SUMMURY

F.I. Phydelman, T.A. Saphronova, T.V. Nebeduchina, L.S. Mech, T.D. Lukyanova.

A DIPLOMA THESIS IN TRAINING PHARMACISTS

Diploma theses have been analyzed. Measures improving their quality have been indicated.

Н.А.Кузьмичева

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КОЛИЧЕСТВЕННУЮ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ ИВЫ ОСТРОЛИСТНОЙ

Витебский государственный
медицинский университет

Изучено влияние некоторых климатических факторов на накопление флавоноидов в листьях ивы остролистной (Salix acutifolia Willd.). Наибольшее влияние оказывает сумма температур выше 10° С. Максимумы накопления флавоноидов соответствуют климатическим условиям севера Прибалтики, а также белорусского и украинского Полесья.

ВВЕДЕНИЕ

Ива остролистная (*Salix acutifolia* Willd.) имеет в листьях довольно высокое содержание флавоноидов, среди которых, в отличие от большинства других видов ив, заметно преобладают флавоны. Из листьев этого вида выделено и идентифицировано 7 соединений, производных флавона и флавонола, главным из которых является лютеолин-7-О-глюкозид.[3]

Ранее нами были получены данные, свидетельствующие о наличии достоверного влияния комплекса климатических факторов на вариабельность практически всех изученных флавоноидов листьев *Salix acutifolia*, причем это влияние тем выше, чем дальше от русла формируется ценопопуляция ивы остролистной. [4]

Логическим продолжением этих исследований является настоящая работа, посвященная выяснению роли отдельных климатических факторов в накоплении флавоноидов в листьях *Salix acutifolia*. В качестве таких факторов выбраны следующие: суммарная солнечная радиация, годовая сумма температур выше 10° С, количество осадков в год, количество осадков в теплый период и радиационный индекс сухости. Они, как известно, часто являются факторами, ограничивающими распространение видов, и, следовательно, могут оказывать определенное влияние на биосинтез вторичных соединений.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для исследования послужили листья ивы остролистной, собранные в 17 популяциях, расположенных в различных климатических зонах: хвойных, смешанных и широколиственных лесов, а также в лесостепной зоне. Усредненные климатические показатели географических районов, соответствующих изученным популяциям, приведены в табл. 1.

Образцы листьев отбирались в средней части нормально развитых побегов, расположенных в средней части кроны. Особи подбирались таким образом, чтобы как можно более полно была учтена их изменчивость, но не менее 5 экземпляров из популяции. Листья подвергали воздушно-теневой сушке. Количественное содержание флавоноидов в них определяли хроматоспектрофотометрически. [2] Всего проанализировано 139 образцов листьев.

Статистическая обработка данных включала следующие этапы. Сначала рассчитывали среднюю арифметическую (М) содержания 7 отдель-